

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



**PATENT APPLICATION**

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

In re application of

Attorney Docket No: Q76258

Michelangelo BERGIA

Appln. No.: 10/602,892

Group Art Unit: 3618

Confirmation No.: 2291

Examiner: Not yet assigned

Filed: June 25, 2003

For: SUPERMARKET TROLLEY

**SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENT**

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

Submitted herewith is a certified copy of the priority document on which a claim to priority was made under 35 U.S.C. § 119. The Examiner is respectfully requested to acknowledge receipt of said priority document.

Respectfully submitted,

Robert V. Sloan  
Registration No. 22,775

SUGHRUE MION, PLLC  
Telephone: (202) 293-7060  
Facsimile: (202) 293-7860

WASHINGTON OFFICE

**23373**

CUSTOMER NUMBER

Enclosures: **Certified Copy of ITALY Patent Application No. TO2002A000554**

Date: January 5, 2004

## AL MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

MODULO A

UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA

DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE. DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO

marca  
da  
bollo

## A. RICHIEDENTE (I)

1) Denominazione PLASTIMARK SPA N.G. SP  
 Residenza MONDOVI' - CN codice 02695580049  
 2) Denominazione \_\_\_\_\_  
 Residenza \_\_\_\_\_ codice \_\_\_\_\_

## B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.

cognome nome BUZZI FRANCO cod. fiscale \_\_\_\_\_  
 denominazione studio di appartenenza BUZZI, NOTARO & ANTONIELLI d'OLUX SRL  
 via VIA MARIA VITTORIA n. 18 città TORINO cap 10123 (prov) TO

## C. DOMICILIO ELETTIVO destinatario

via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ città \_\_\_\_\_ cap \_\_\_\_\_ (prov) \_\_\_\_\_

## D. TITOLO

classe proposta (saz/cl/sci) \_\_\_\_\_ gruppo/sottogruppo \_\_\_\_\_  
"CARRELLO PER SUPERMERCATI"

ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO: SI ☐ NO ☒

SE ISTANZA: DATA \_\_\_\_\_ N° PROTOCOLLO \_\_\_\_\_

## E. INVENTORI DESIGNATI

cognome nome  
 1) BERGIA Michelangelo 3) \_\_\_\_\_  
 2) \_\_\_\_\_ 4) \_\_\_\_\_

## F. PRIORITÀ

nazione o organizzazione	tipo di priorità	numero di domanda	data di deposito	allegato S/R	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocollo
1) _____	_____	_____	____/____/____	_____	____/____/____
2) _____	_____	_____	____/____/____	_____	____/____/____

## G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA CULTURE DI MICRORGANISMI, denominazione

## H. ANNOTAZIONI SPECIALI

## DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

N. os.	PROV	n. pag	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocollo
Doc. 1) <u>2</u>	<u>PROV</u>	<u>13</u>	_____	____/____/____
Doc. 2) <u>2</u>	<u>PROV</u>	<u>13</u>	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)	____/____/____
Doc. 3) <u>1</u>	<u>RIS</u>	_____	lettera d'incarico: procura o riferimento procura generale	____/____/____
Doc. 4) <u>1</u>	<u>RIS</u>	_____	designazione inventore	____/____/____
Doc. 5) <u>1</u>	<u>RIS</u>	_____	documenti di priorità con traduzione in italiano	____/____/____
Doc. 6) <u>1</u>	<u>RIS</u>	_____	autorizzazione o atto di cessione	____/____/____
Doc. 7) <u>1</u>	_____	_____	nominativo completo del richiedente	____/____/____

8) attestati di versamento, totale lire € CENTOTTANTOTTO/51 (€ 188,51)COMPILATO IL 25/06/2002

FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE (I)

Ing. Franco BUZZI

obbligatorio

CONTINUA SI/NO NO

N° bollo ALBO 250

DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO SI

CAMERA DI COMMERCIO I. A. A. DI

TORINO

VERBALE DI DEPOSITO

NUMERO DI DOMANDA

2002A000554codice 191

L'anno millenovecento

DUEMILADUE

il giorno

VENTISEI

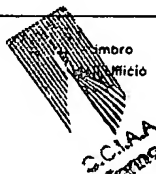
del mese di

GIUGNO

il(i) richiedente(i) sopraindicato(i) ha(hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. \_\_\_\_\_ fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto sopraindicato.

## I. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE

IL DEPOSITANTE

Stipendi P.

L'UFFICIALE ROGANTE

Enrico Migliorini  
 ENRICO MIGLIORINI  
 CATEGORIA C

NUMERO DOMANDA

10 2002 A000552

DATA DI DEPOSITO 26/06/2002

NUMERO BREVETTO

DATA DI RILASCIO

## A. RICHIEDENTE (I)

Denominazione

Residenza

Plastimark Spa

## D. TITOLO

Mondovì CN

"Carrello per supermercati"

Classe proposta (sez./cl./scl/)

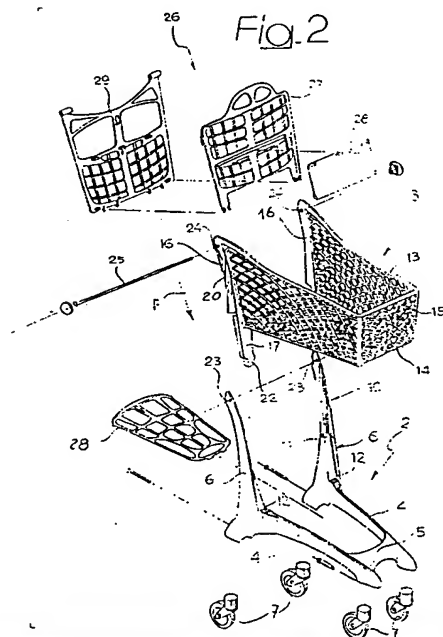
(gruppo/sottogruppo)

## L. RIASSUNTO

Carrello per supermercati comprendente una base (3) con ruote (7) ed un cesto (3) entrambi di materia plastica stampata. Il cesto (3) è collegato posteriormente ad una coppia di montanti (6) della base (2) tramite rispettive formazioni sostanzialmente a pettine (10, 20) fra loro complementari e reciprocamente compenetranti, alle quali sono associati elementi di incastro a maschio e femmina (11, 12; 21, 22) reciprocamente impegnati. (Figura 2)



## M. DISEGNO



CC.I.A.A.  
Torino

**DESCRIZIONE** dell'invenzione industriale dal titolo:

"Carrello per supermercati"

di: PLASTIMARK Spa, nazionalità italiana, Piazza San  
Pietro 2/B - 12084 Mondovì (CN)

Inventore designato: Michelangelo BERGIA

Depositata il: 26 giugno 2002

**2002 A 000 554**

\* \* \*

**TESTO DELLA DESCRIZIONE**

La presente invenzione si riferisce in generale  
ai carrelli per supermercati.

Più in particolare l'invenzione riguarda un  
siffatto carrello del tipo comprendente una base di  
materia plastica stampata con ruote ed un supporto  
formato integrale con la base ed includente due  
montanti laterali collegati superiormente da una  
barra trasversale, ed un contenitore a cesto  
anch'esso di materia plastica stampata connesso ad  
un'estremità a detti due montanti laterali della  
base.

Carrelli per supermercati di questo tipo sono  
descritti ed illustrati, ad esempio, nella domanda  
di brevetto internazionale WO-97/30880 e nella  
domanda di brevetto europeo EP-A-0916563 a nome  
Comital Srl.

La presente invenzione si propone di realizzare  
un perfezionamento dei siffatti carrelli noti, in

BUZZI, NOTARO &  
ANTONIELLI D'OUX  
s.r.l.

particolare per quanto riguarda l'economia di produzione delle sue parti e del loro assemblaggio.

Uno scopo particolare dell'invenzione è quello di ridurre la massa del carrello, e conseguentemente il materiale necessario per la sua produzione, eliminando parti accessorie o ridondanti agli effetti della stabilità e resistenza strutturale del carrello.

Un ulteriore scopo particolare dell'invenzione è quello di realizzare un carrello del tipo sopra definito in cui l'unione fra il supporto della base ed il cestello sia realizzabile senza il ricorso ad organi ausiliari di ritegno, e con modalità semplici e facilmente automatizzabili.

Un altro scopo particolare dell'invenzione è quello di realizzare un carrello del tipo sopra definito dotato di una struttura essenziale e quindi facilmente manovrabile da parte degli utilizzatori e degli addetti al supermercato nell'ambito del quale esso viene impiegato.

Secondo l'invenzione questi ed altri scopi vengono conseguiti grazie al fatto che i due montanti laterali e la suddetta estremità del cesto presentano rispettive superfici affacciate formate con formazioni sostanzialmente a pettine fra loro complementari e reciprocamente compenetrare per

BUZZI, NOTARO &  
ANTONELLI D'OULX  
s.r.l.

effetto di un movimento di accoppiamento relativo fra detto cesto e detto supporto in una direzione di accoppiamento sostanzialmente parallela a detti montati all'atto dell'assemblaggio del carrello.

Le formazioni a pettine includono convenientemente una pluralità di risalti allungati, generalmente in detta direzione di accoppiamento e eventualmente leggermente angolati rispetto a questa.

Secondo un altro aspetto vantaggioso dell'invenzione, i due montanti laterali e l'estremità del cesto sono inoltre vantaggiosamente formati con elementi di incastro a maschio e femmina reciprocamente impegnabili a seguito della compenetrazione fra dette formazioni a pettine.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'invenzione risulteranno dalla descrizione che segue con riferimento ai disegni annessi, forniti a puro titolo di esempio non limitativo, nei quali:

- la Figura 1 è una vista prospettica schematica di un carrello per supermercati secondo l'invenzione,

- la Figura 2 è una vista esplosa della figura 1,

- la Figura 3 illustra parzialmente ed in maggiore scala due particolari della figura 2, e

BUZZI, NOTARO &  
ANTONELLI D'OULX  
s.r.l.

- la Figura 4 è una vista in sezione orizzontale ed in maggiore scala secondo la linea IV-IV della figura 1.

Riferendosi ai disegni, con 1 è indicato nel suo insieme un carrello per supermercati secondo l'invenzione comprendente essenzialmente una base 2 ed un contenitore a cesto 3.

La base 2 è costituita da un unico pezzo di materia plastica stampata definente una struttura sostanzialmente sagomata a doppia L, con due rami orizzontali 4 fra loro collegati anteriormente da un corto elemento trasversale 5 e raccordati posteriormente a due montanti sostanzialmente verticali 6 fra loro distanziati e separati, estendentisi verso l'alto con una leggera curvatura.

Ruote normalmente piroettanti 7 sono disposte rispettivamente al di sotto delle estremità esteriori degli elementi orizzontali 4 e al di sotto delle estremità inferiori dei montanti 6.

Con 28 è indicato un ripiano applicato ad incastro fra i due elementi orizzontali 4, dietro all'elemento trasversale 5.

Come è illustrato in maggiore dettaglio nelle figure 3 e 4, la superficie interna 8 di ciascun montante 6 rivolta verso l'altro montante 6 è formata, approssimativamente nella sua metà



BUZZI, NOTARO &  
ANTONIELLI D'OULX  
s.r.l.



superiore, con una serie di risalti integrali allungati 9 fra loro paralleli, diretti sostanzialmente verticalmente o formanti un piccolo angolo rispetto alla verticale. Tali risalti 9 definiscono, per ciascun montante 6, una rispettiva formazione a pettine 10.

Al di sotto della formazione a pettine 10 la superficie interna 8 di ciascun montante 6 è formata con due sedi rispettivamente superiore 11 ed inferiore 12 aventi ad esempio sezione generalmente quadrangolare, delle quali la sede superiore 11 è leggermente arretrata e presenta dimensioni minori rispetto alla sede inferiore 12.

Il contenitore a cesto 3 è anch'esso formato da un unico pezzo di materia plastica stampata con pareti laterali 13, parete di fondo 14 e parete anteriore 15 a configurazione grigliata.

Come è rappresentato nella figura 2, il cesto 3 posteriormente è aperto ed è formato con due elementi allungati 16 che si estendono inferiormente al di sotto della sua parete di fondo 14 con rispettive gambe 17. Ciascun elemento 16 è formato in corrispondenza della sua superficie esterna 19 con una pluralità di risalti integrali allungati 18 sostanzialmente identici ai risalti 9 dei montanti 6 e disposti in modo complementare a questi. Tali

BUZZI, NOTARO &  
ANTONIELLO D'OUX  
srl

risalti 18 costituiscono rispettive formazioni a pettine 20 atte a cooperare, nel modo chiarito nel seguito, con le formazioni a pettine 10 della base 2.

Ciascun elemento allungato 16 è inoltre formato con una coppia di sporgenze rispettivamente superiore 21, situata immediatamente al di sotto della relativa formazione a pettine 20, e 22, disposta all'estremità inferiore della relativa gamba 17. Le sporgenze 21 e 22 presentano forme corrispondenti a quelle delle sedi 11 e 12 dei montanti 10, e sono disposte in modo complementare a queste. Tali sporgenze 21 e 22 sono formate integrali per stampaggio con gli elementi allungati 16.

Con 23, 24 sono indicati fori passanti previsti in prossimità delle estremità superiori dei montanti 6 e degli elementi allungati 16, e la cui funzione è quella di consentire il passaggio di una barra trasversale 25, nel modo chiarito nel seguito.

Con 26 è indicato nel suo insieme un gruppo di seggiolino per bambini costituito da una parte di schienale 27, da una parte di sedile 28 e da una parete 29 che chiude posteriormente il cesto 3, fra i due montanti 6.

BUZZI, NOTARO &  
ANTONIELLI D'OUX  
s.r.l.

La funzione delle formazioni a pettine 10, 20 e degli organi femmina-maschio costituiti rispettivamente dalle sedi 11, 12 e dalle sporgenze 21, 22 è quella di realizzare, all'atto dell'assemblaggio del carrello 1, una stabile unione fra il cestello 3 e la base 2 in modo da completarne le rispettive strutture portanti a seguito della loro reciproca unione.

Tale unione si realizza per effetto di un movimento di accoppiamento relativo fra il cesto 3 e la base 2 lungo una direzione di accoppiamento (indicata dalla freccia F nella figura 2), sostanzialmente parallelamente ai montanti 6, in modo da realizzare l'accoppiamento ad attrito fra questi e gli elementi allungati 16 del cesto 3. Tale accoppiamento ad attrito si realizza per effetto della reciproca compenetrazione fra le formazioni a pettine 10 e 20, i cui risalti 9 e 18 scorrono gli uni contro gli altri nel modo disponendosi nel modo rappresentato nella figura 4, e del successivo inserimento delle sporgenze 21 e 22 entro le sedi 11 e 12. Al termine di questa operazione il cesto 3 risulta stabilmente e fermamente bloccato rispetto alla base 2, sporgendo a sbalzo dai montanti 6 al di sopra del ripiano 28 senza necessità di ricorrere ad elementi di bloccaggio ausiliari.

BUZZI, NOTARO &  
ANTONELLI D'OUX  
S.r.l.

L'assemblaggio viene completato per effetto dell'introduzione della barra trasversale 25 attraverso i fori 23 e 24, e del suo bloccaggio assiale a guisa di tirante in modo non descritto in dettaglio, ma alla portata del tecnico del ramo. La barra 25, a cui la parete posteriore 29 del gruppo di seggiolino 26 è sospesa, impedisce il disimpegno fra il cesto 3 e la base 2 e costituirà normalmente il sostegno per un manico tubolare (non illustrato) per la manovra del carrello 3, nonché per una eventuale gettoniera di collegamento ad identici carrelli 3 in una condizione allineata di compenetrazione reciproca.

Naturalmente, i particolari di costruzione e le forme di realizzazione potranno essere ampiamente variati rispetto a quanto descritto ed illustrato, senza per questo uscire dall'ambito della presente invenzione così come definita nelle rivendicazioni che seguono. Così, ad esempio, le sedi 11, 12 e le corrispondenti sporgenze 21, 22 potrebbero essere invertite, realizzando le prime sugli elementi longitudinali 16 del cesto 3 e le seconde sui montanti 6. Inoltre i risalti 9, 18 delle formazioni a pettine 10 e 20 potrebbero presentare una conformazione più o meno obliqua rispetto alla



BUZZI, NOTARO &  
ANTONELLI D'OULX  
S.R.L.

direzione di accoppiamento F, e presentare anche eventualmente una lieve curvatura.

BUZZI, NOTARO &  
ANTONIELLI D'OUX  
s.r.l.

## RIVENDICAZIONI

1. Carrello per supermercati (1) comprendente una base di materia plastica stampata (2) con ruote (7) ed un supporto formato integrale con la base (2) ed includente due montanti laterali (6) collegati superiormente da una barra trasversale (25), ed un contenitore a cesto (3) anch'esso di materia plastica stampata, connesso ad un'estremità (16) a detti due montanti laterali (6), caratterizzato dal fatto che detti due montanti laterali (6) della base (2) e detta estremità (16) del cesto (3) presentano rispettive superfici affacciate (8, 19) formate con formazioni sostanzialmente a pettine (10, 20) fra loro complementari e reciprocamente compenetrare per effetto di un movimento di accoppiamento relativo fra detto cesto (3) e detta base (2) lungo una direzione di accoppiamento (F) sostanzialmente parallela a detti montanti (6) all'atto dell'assemblaggio del carrello (1).

2. Carrello secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti due montanti laterali (6) e detta estremità (16) del cesto (3) sono formati con elementi di incastro a maschio e femmina (11, 12; 21, 22) reciprocamente impegnabili a seguito della compenetrazione fra dette formazioni a pettine (10, 20).

BUZZI, NOTARO &  
ANTONELLI D'OULX  
s.r.l.

3. Carrello secondo la rivendicazione 1 o la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che detti elementi di incastro a maschio e femmina includono, per ciascun montante (6), una coppia di sedi rispettivamente superiore ed inferiore (11, 12) atte ad alloggiare una coppia di corrispondenti sporgenze rispettivamente superiore ed inferiore (21, 22) del cesto (3).

4. Carrello secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che dette formazioni a pettine (10, 20) includono una pluralità di risalti paralleli (9, 18) allungati generalmente in detta direzione di accoppiamento (F).

5. Carrello secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che detti risalti allungati (9, 10) sono lievemente inclinati rispetto a detta direzione di accoppiamento (F).

6. Carrello secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta base (2) e detto cesto (3) sono fra' loro reciprocamente bloccabili relativamente a detta direzione di accoppiamento (F) tramite detta barra trasversale (25).

7. Carrello secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto

BUZZI, NOTARO &  
ANTONELLI D'OUX  
s.r.l.

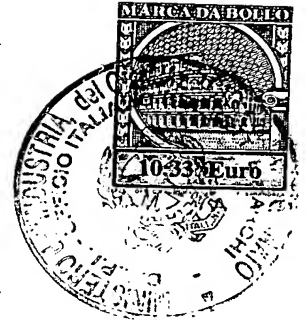
che detto cesto (3) è aperto in corrispondenza di detta estremità (16).

8. Carrello secondo la rivendicazione 7, caratterizzato dal fatto che include inoltre un gruppo di seggiolino per bambini (16) applicato in corrispondenza di detta estremità aperta (16) del cesto (3) tramite detta barra trasversale (25).

9. Carrello secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta base presenta una configurazione a doppio L i cui rami verticali costituiscono detti montanti (6) ed i cui rami orizzontali (4) sono intercollegati da un elemento trasversale anteriore (5) e sopportano un ripiano di appoggio (28).

10. Carrello secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta estremità del cesto (3) include una coppia di elementi allungati (16) con rispettive gambe (17) sporgenti al di sotto del cesto (3).

11. Carrello sostanzialmente come descritto ed illustrato e per gli scopi specificati.

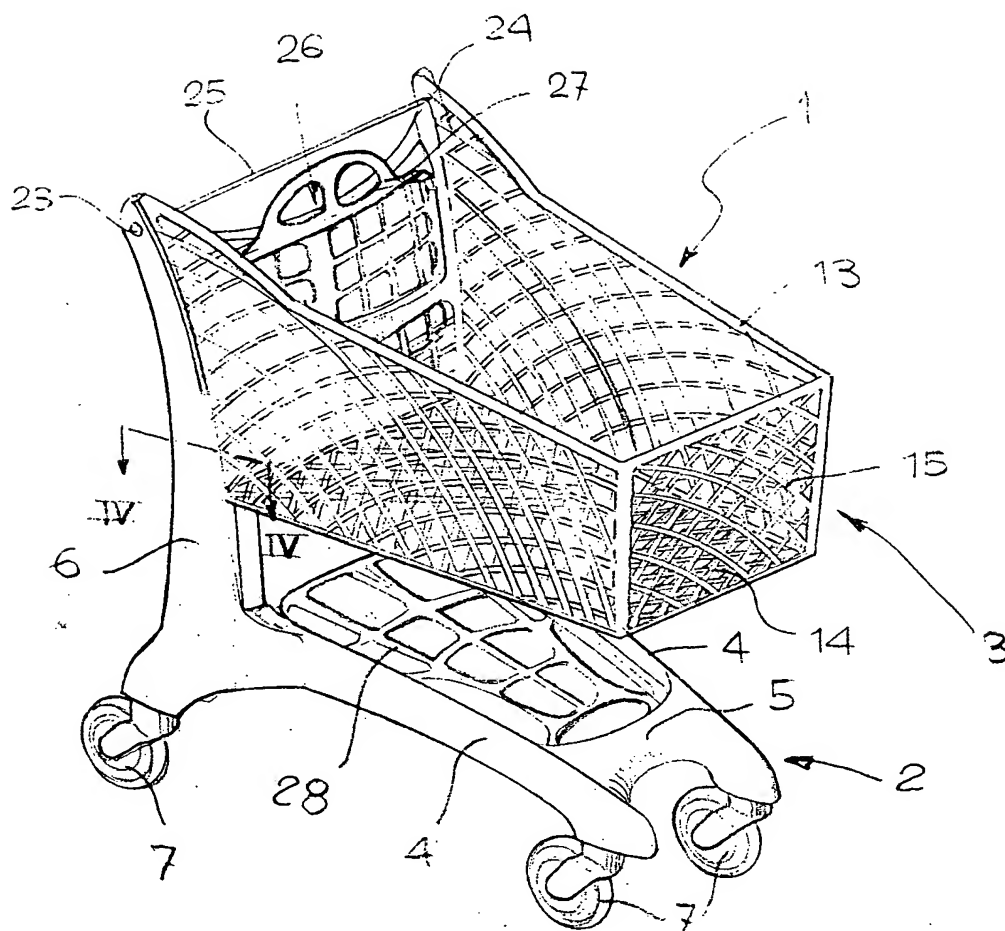


Ing. Franco BUZZI  
N. Inv. N. 259  
(in proprio e per gli altri)

*[Handwritten signature]*  
C. C. C. C.  
Torino

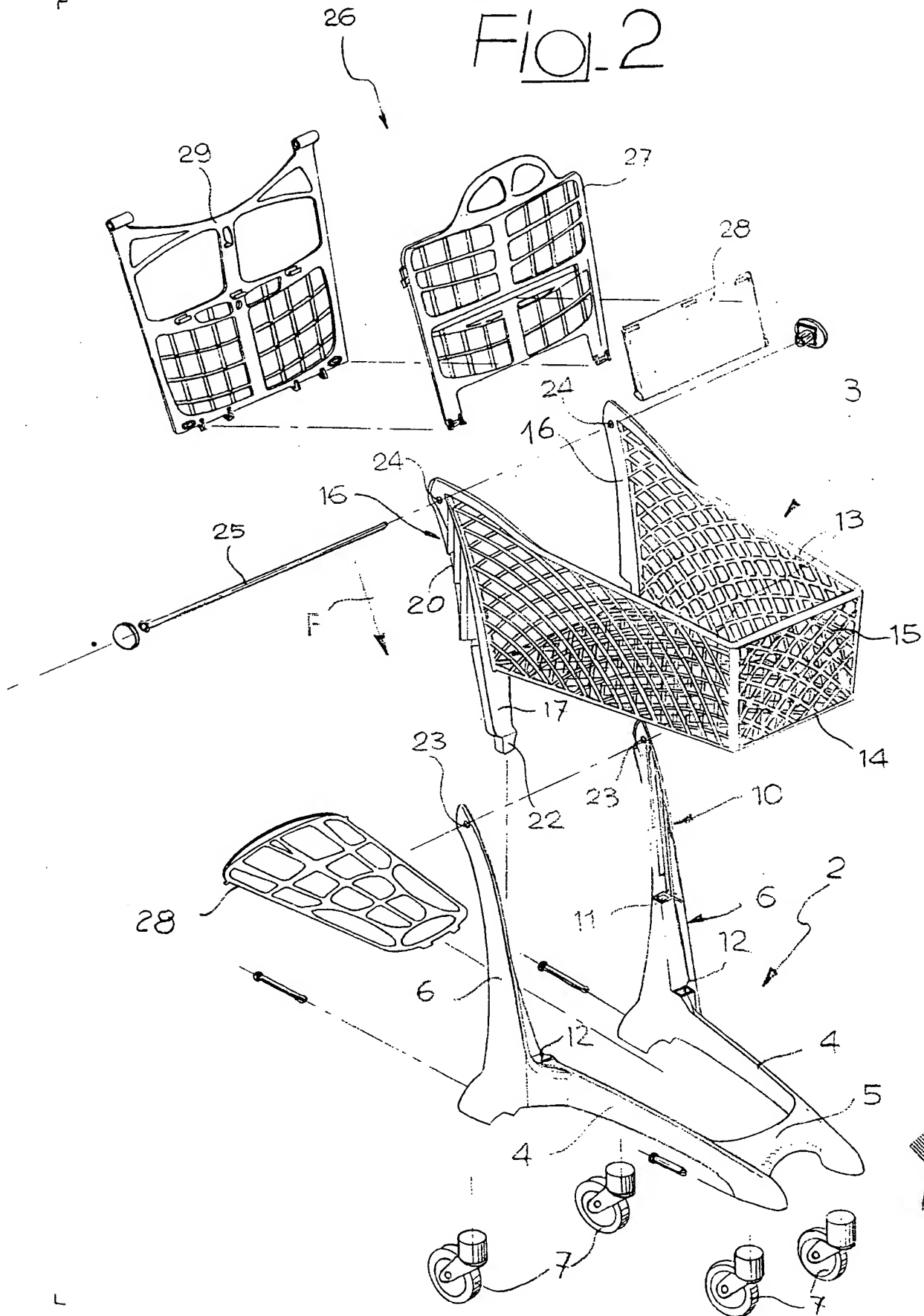


Fig. 1



C.C.I.A.A.  
Tomo

Fig. 2



C.C.I.A.A.  
Torino

